

特性说明

- 20A 触点切换能力
- 可提供高灵敏型的产品，线圈功耗 250mW
- 可提供符合 IEC60335-1、IEC60730-1、IEC62368-1 标准的产品
- 线圈与触点间介质耐压高达 5KV
- 爬电距离和空气距离 $\geq 15\text{mm}$
- 可提供工作温度为 105°C 的产品
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（28.8×12.5×15.7）mm
- 主要用途：家用电器、智能家居、工业控制



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A、1B、1C
	接触电阻(初始值)		100mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		AgSnO ₂
额定负载	控制负载(阻性)		16A 250VAC/30VDC
	最大切换电压		400VAC/30VDC
	最大切换电流		20A
	最大切换容量		4000VA/480W
	最小容许负荷		5VDC 100mA
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000MΩ (500VDC)
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	1000VAC, 1 分钟
		触点与线圈间	4000VAC, 1 分钟
	动作时间		≤15ms
	释放时间		≤10ms
机械性能	冲击	稳定性	98m/s ² (10g)
		强度	980m/s ² (100g)
	振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
耐久性	机械		1×10 ⁷ 次
	电气	20A 250VAC/30VDC	5×10 ⁴ 次 (ON/OFF=1s/9s)
		16A 250VAC/30VDC	1×10 ⁵ 次 (ON/OFF=1s/9s)
5A 400VAC		1×10 ⁵ 次 (ON/OFF=1s/9s)	
使用条件	环境温度		-40°C~85°C
	湿度		5% to 90%
引出端方式			印刷板式
重量			约 12g
封装方式			塑封型、防焊剂型

■ 线圈规格(23℃)

■ 标准型

额定电压	动作电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.25	≥0.15	133.3mA	22.5Ω	400mW	130%额定电压
DC 5V	≤3.75	≥0.25	80mA	62.6Ω		
DC 6V	≤4.50	≥0.30	66.7mA	90Ω		
DC 9V	≤6.75	≥0.45	44.4mA	202.5Ω		
DC 12V	≤9.00	≥0.60	33.3mA	360Ω		
DC 15V	≤11.25	≥0.75	26.7mA	562.5Ω		
DC 18V	≤13.50	≥0.90	22.2mA	810Ω		
DC 24V	≤18.00	≥1.20	16.7mA	1440Ω		
DC 48V	≤36.00	≥2.40	8.3mA	5760Ω		

■ 灵敏型

额定电压	动作电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.4	≥0.15	83.3mA	36Ω	250mW	130%额定电压
DC 5V	≤4.0	≥0.25	50mA	100Ω		
DC 6V	≤4.8	≥0.30	41.7mA	144Ω		
DC 9V	≤7.2	≥0.45	27.8mA	324Ω		
DC 12V	≤9.6	≥0.60	20.8mA	576Ω		
DC 15V	≤12.0	≥0.75	16.7mA	900Ω		
DC 18V	≤14.4	≥0.90	13.9mA	1296Ω		
DC 24V	≤19.2	≥1.20	10.4mA	2304Ω		
DC 48V	≤38.4	≥2.40	5.2mA	9216Ω		

■ 订货信息

W15 -1A 1 S T L -XXX DC12V

① 型号

② 触点形式(1): 1A=1 组常开、1B=1 组常闭、1C=1 组转换

③ 安装脚位(2): 1=1 型脚位、2=2 型脚位

④ 封装方式: 无=防焊剂型, S=塑封型

⑤ 触点材料: T=AgSnO₂

⑥ 线圈功率: 无=标准型、L=灵敏型

⑦ 客户特定代码: 用数字或字母表示

⑧ 线圈规格: DC3/5/6/9/12/15/18/24/48V

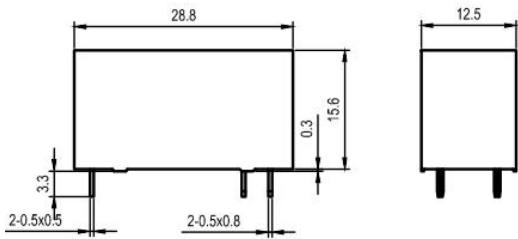
注: (1)需要 1B 的产品, 请跟业务人员联系索要外形尺寸、接线及安装尺寸图。

(2)需要单脚 5mm 安装脚位的产品, 请跟业务人员联系索要外形尺寸、接线及安装尺寸图。

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A1

外形尺寸图



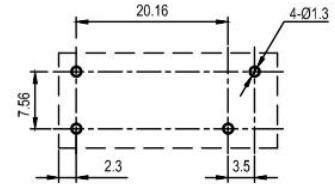
接线图

(底视图)



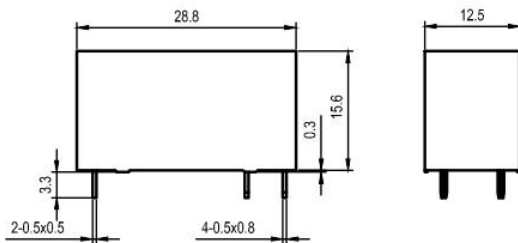
安装尺寸图

(底视图)



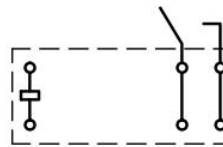
1A2

外形尺寸图



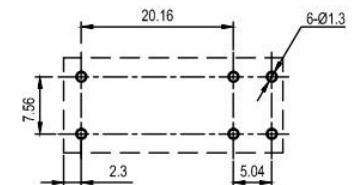
接线图

(底视图)



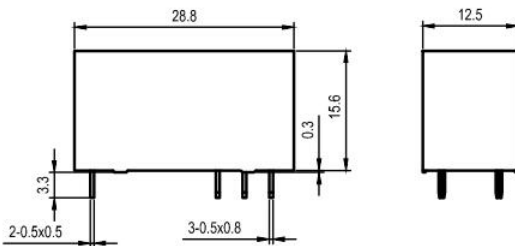
安装尺寸图

(底视图)



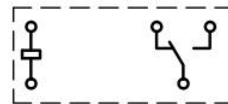
1C1

外形尺寸图



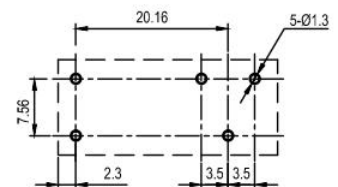
接线图

(底视图)



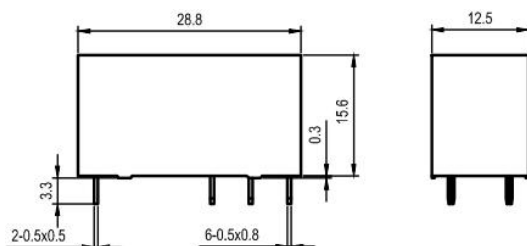
安装尺寸图

(底视图)



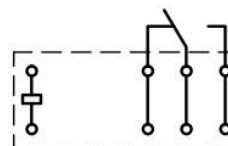
1C2

外形尺寸图



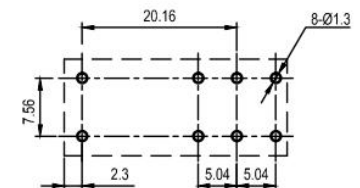
接线图

(底视图)



安装尺寸图

(底视图)



备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

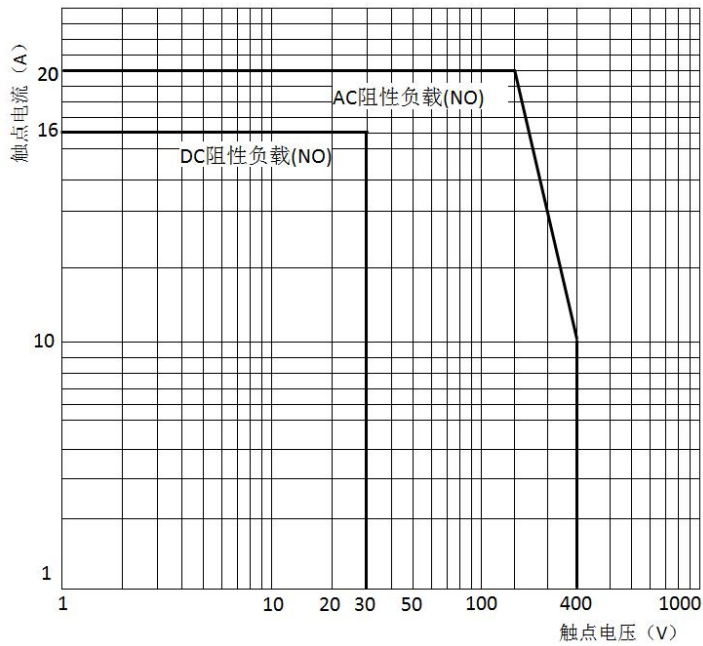
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

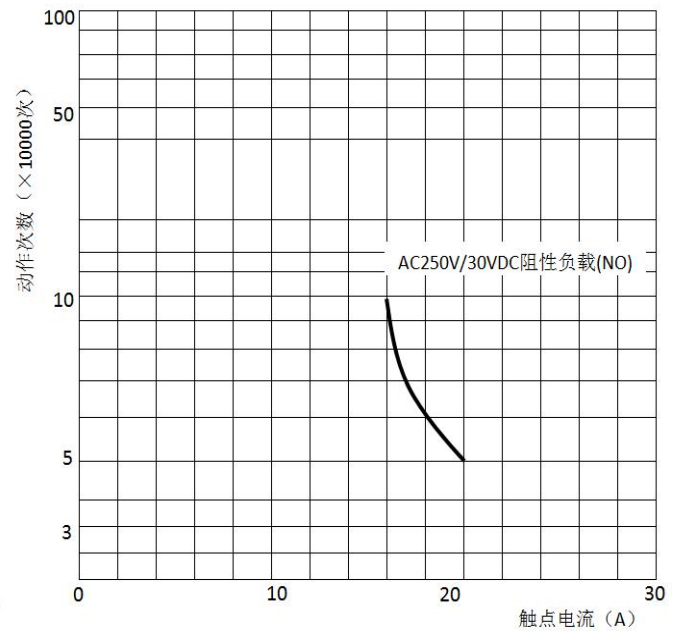
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载
UL/C-UL	E475405	1A、1C(NO)	AgSnO ₂	标准型(1A1、1C1): 12A 250VAC/30VDC 85℃ 标准型(1A2、1C2): 16A 250VAC/30VDC 85℃ 12A 250VAC 105℃ 5A 400 VAC 85℃ 18A 125VAC 85℃ 1HP 250VAC 85℃ 10A 250VAC (PF=0.6) 85℃ TV-8 125VAC 85℃ 2000W 250VAC (钨丝灯) 85℃ 灵敏型(1A1、1C1): 12A 250VAC/30VDC 85℃ 灵敏型(1A2、1C2): 16A 250VAC/30VDC 85℃
		1B、1C(NC)		标准型(1B1、1C1): 12A 250VAC/30VDC 85℃ 标准型(1B2、1C2): 16A 250VAC/30VDC 85℃ 灵敏型(1B1、1C1): 12A 250VAC/30VDC 85℃ 灵敏型(1B2、1C2): 16A 250VAC/30VDC 85℃
TUV	R 50332875	1A(NO)	AgSnO ₂	20A 250VAC 85℃ 16A 250VAC 105℃ 16A 250VAC/30VDC 85℃
		1B(NC)		16A 250VAC/30VDC 85℃
		1C(CO)		10A/10A 250VAC/30VDC 85℃
CQC	CQC15002137649	1A、1B、1C	AgSnO ₂	16A 250VAC/30VDC 85℃

性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



注意事项

- ① 如继电器需要清洗或使用在恶劣的环境中(如灰尘或有机气体), 请选用塑封型。
- ② 本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。